

Title (en)

GASOCHROMIC GLASS, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND TARGET GAS DETECTING APPARATUS

Title (de)

GASOCHROMES GLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ZIELGASES

Title (fr)

VERRE GAZOCHROMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN GAZ CIBLE

Publication

EP 3816123 A1 20210505 (DE)

Application

EP 20165081 A 20200324

Priority

EP 20165081 A 20200324

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein gasochrom beschichtetes Glas (1) für einen Gasdetektor (11), mit einem Träger (2) mit einer Trägeroberfläche (3); und einem gasochromen Stoff (7); welches sich dadurch auszeichnet, dass eine poröse Trägerschicht (4) aus SiO₂-Partikeln (5) an der Trägeroberfläche (3) angeordnet ist und dass der gasochrome Stoff (7) an der porösen Trägerschicht (4) angeordnet ist.

IPC 8 full level

C03C 17/00 (2006.01); **C03C 17/42** (2006.01); **G01N 21/29** (2006.01); **G01N 21/78** (2006.01); **G01N 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C03C 17/009 (2013.01); **C03C 17/42** (2013.01); **G01N 21/783** (2013.01); **G01N 33/0036** (2013.01); **C03C 2217/425** (2013.01); **G01N 21/552** (2013.01); **G01N 2201/0221** (2013.01); **G01N 2201/0616** (2013.01)

Citation (applicant)

- CN 102759525 A 20121031 - UNIV JIANGSU
- EP 0835849 B1 20010808 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- US 4775520 A 19881004 - UNGER KLAUS [DE], et al
- WINTZHEIMER ET AL.: "Indicator Supraparticles for Smart Gasochromic Sensor Surfaces Reacting Ultrafast and Highly Sensitive", PARTICLE AND PARTICLE SENSOR SYSTEMS, 2019

Citation (search report)

- [YD] CN 102759525 A 20121031 - UNIV JIANGSU
- [Y] DE 19605522 A1 19970821 - KARLSRUHE FORSCHZENT [DE]
- [Y] JP 2008107337 A 20080508 - NAT INST OF ADV IND & TECHNOL

Cited by

CN113189093A; WO2023117039A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3816123 A1 20210505

DOCDB simple family (application)

EP 20165081 A 20200324